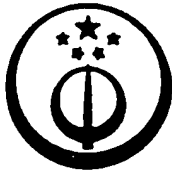


Issued Patent

[19] 中华人民共和国专利局

[11] 授权公告号 CN 1029760C



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 93102274.6

[51] Int. Cl⁶

G06F 3/023

[45] 授权公告日 1995年9月13日

[24] 颁证日 95.6.11

[21] 申请号 93102274.6

[22] 申请日 93.3.6

[73] 专利权人 俞裕钦

[72] 发明人 俞裕钦

[74] 专利代理机构 福州市专利事务所

代理人 林天凯

地址 350007福建省福州市仓山区复园支路
50号

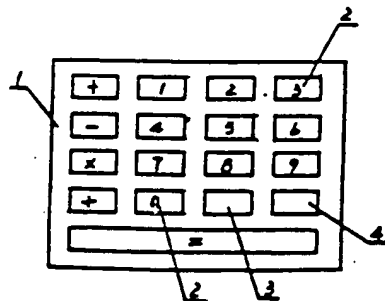
说明书页数:

附图页数:

[54] 发明名称 一种使用普通数字键盘向计算机输入汉字的方法

[57] 摘要

本发明涉及一种将零散信息转换成为代码形式的方法。包括将汉字笔形分为十组的步骤,将每组笔形分别对应于键盘上0~9十个数字并取为码号的步骤,将要编码输入的汉字按笔顺可以1~4位不等长码一字输入给计算机的步骤,所说的十组笔形名称及对应码号为:0头宋、1撇人、2撇提、3点水、4方笔、5撇虫、6竖明、7十又、8八金、9折丝。本发明相比现有技术具有如下优点,在保证键只少,可使键盘补贴简化以应用于电脑辞典的同时,重码率低,输字速度快,易学难忘,利于普及。



Best Available Copy

< 63 >

权利要求书

一种使用普通数字键盘向计算机输入汉字的方法，包括将汉字笔形分为十组的步骤，将每组笔形分别对应于键盘上0~9十个数字的步骤，将要编码输入的汉字按笔顺可以1~4位不等长码一字输入给计算机的步骤，其特征在于将笔形分为十组的步骤和与键盘相对应的步骤进一步包括如下关系：

码号	笔形名称	定义	对应键
0	头宋	点下一横“一”头 “木”旁	0
1	撇人	撇笔和“亻”旁	1
2	插提	三笔、三笔以上交插在一起和提笔	2
3	点水	点、捺笔和“冫”旁	3
4	方框	四边整齐方形	4
5	横虫	横笔和“虫”旁	5
6	竖明	竖笔和“日”“月”旁	6
7	十叉	两笔相交	7
8	八金	八字形与其变形和“钅”旁	8
9	折丝	所有独立折笔和“纟”旁	9

另外，对八个部首，以起笔的码号，末尾加3来规定，它们是

03 13 33 33 43 53 53 83

丿 鱼 丰 丰 足 雨 西 竹

本发明涉及一种将零散信息换成代码形式的方法，特别是一种适用于电脑辞书的汉字编码方法。

现有技术中，已获得国家专利的CN1008777“汉字起末笔”编码法采取形音码，用23个字母分类，最大优越性是充分利用形别和音别，使排列组合花样多、重码少。最大缺点在于读音不准的人打不出汉字，既要记部首、最简汉字和单笔，以及它们所对应的拼音首字母，同时还要知道被输入汉字的拼音首字母，使用户记忆容量大，实际上重码也不少。在设有看到他的码表情况下，就可列出下列五码字：SKZ：站、招、治、站；SKC：袄、五、起；SKD：藕、滴、露。也可以这么说，SKZ等不止这么多重码字，获得国家专利的CN1010989“一种汉字输入法及其输入键盘”采取

形码输入，用26个字母分组，还带它们的子符号，同时取五位码长，虽然重码在一定程度上减少，但是增加人的记忆量和减慢输入速度。

以上两种都采用字母输入，易学性差，不利于推广，同时，也不利于键盘袖珍化。现有技术中也有用“0-9”编码输入的，如CN1041231A“汉字数检法”和CN1044717A“汉字十部笔顺号码”虽然可以利用数字键盘，使键盘袖珍化成为可能。但是，缺点在于重码多，若克服重码多，必须增加码长，并且附加规则多难学易忘。

电脑辞书以及相类似的其它计算机均朝着体积袖珍化的方向发展，而常规的汉字编码方法及其输入键盘中因为键只太多，无法进一步缩小以应用于袖珍式电脑辞书以及相类似的其它计算机上。

本发明的目的在于克服现有技术中的不足之处，而提供一种输入键盘中键只较少，利于键盘袖珍化的，同时，又重码率低，编码附加规则较少，易学难忘的使用普通数字键盘向计算机输入汉字的方法。

本发明的目的是通过以下途径来实现的。

一种使用普通数字键盘向计算机输入汉字的方法，包括将汉字笔形分为十组的步骤，将每组笔形分别对应于键盘上0~9十个数字的步骤，将要编码输入的汉字按笔顺可以1~4位不等长码一字输入给计算机的步骤，将笔形分为十组的步骤和与键盘相对应的步骤进一步包括如下关系：

码号	笔形名称	定义	对应键
0	头宋	点下一横“一”头 “木”旁	0
1	撇人	撇笔和“亻”旁	1
2	插提	三笔、三笔以上交插在一起和提笔	2
3	点水	点、捺笔和“冫”旁	3
4	方框	四边整齐方形	4
5	横虫	横笔和“虫”旁	5
6	竖明	竖笔和“日”“月”旁	6
7	十叉	两笔相交	7
8	八金	八字形与其变形和“钅”旁	8
9	折丝	所有独立折笔和“纟”旁	9

另外，对八个部首，以起笔的码号，末尾加3来规定，它们是

03 13 33 33 43 53 53 83

“金”字旁，重码号短更方，主
对八个字形较多的
来规定，它们分
03 13 33 33
“金”字旁
取码号后三组
在天车才忘单笔；
地笔形代符号；有
直字体取符号。

上述第一组江
07 78 7 56 13
2 55 96

上述第二组江
大 = 73 53
上述第三组江
士 = 73 53 = 722

本发明所述的十
即开每组笔形名称
于头撇点方，横竖
力而打一个时，i
方为“一”，横竖十
打“中”字，该字为
人创造并命名为“中”
字编码方法命名为“中”
字直接取到作
象记忆的目的。

综上所述，本
在保证了少，
典以及类计算机
度快，能表示0-9-
功能转换后，还可
一机多用提供了可
象记忆，在记忆已
可以利用本发明所
法，这样从使用者
又简化了他们的笔
附例1是可以应
字方法如右五字
下面我们结合
字表说明：

于符
上减

利于
中也
字数
然可
但是
码长

其体积
其输入
互用于

不足之
是输入
较少
又字的

字的方
组笔形
将要编
一字输
和与键
对应键

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

三码加3

汁 食 才 才 足 雨 西 竹

取码号是更为, 按笔划顺序取, 按笔划尽。

对八个字较多的部首, 以起笔的代码号末尾

来规定, 它们分别是:

03 13 33 33 43 53 53 53

汁 食 才 才 足 雨 西 竹

取码号是更为, 尽量取定部首, 复笔,

在元笔才取单笔; 有复笔可取时, 取复笔先构

的笔形代码号; 有些字作部首时变形, 以变形后

的笔形代码号。

上述第一组代码可举例为:

07=727=5613

2=5556

上述第二组代码可举例为:

大=73=53 中=47=53

上述第三组代码可举例为:

士=75=53 身=722 身=1675 射=1695

本发明所述的十组分类的笔形名称, 按其码号

即取每组笔形名称的头一个字, 可组成下一段

字头撇点方, 按笔十八折, 如果将这十个字作

为连打一个字时, 连打就是“上”, 其中, “头撇

方”为“上”, “撇点十八折”为“上”, 组合起来, 便

成了“上”字, 该字为汉语复字中所没有, 为申请

人创造并命名为“上”。如果我们按本发明所述的汉

字编码方法命名为“上”方法时, 人们可从连打“上”

字取直接地联想到作为该连打的十个字, 从而达到

形象记忆的目的。

综上所述, 本发明相比现有技术具有如下优

点: 在保证输入少, 可使键盘输入化以应用于电子

输入以及类计算机的同时, 重码率较低, 按字速

度快, 按字速(一)个数字表示十个字只经过

功能转换后, 还可用于数字计算工作, 为电子计算

的一码多用提供了可能, 提高方法输入效率, 便于

形象记忆, 记忆已记, 易于输入, 由于“电子输入”

可以利用本发明所述的汉字编码方法按笔划顺序编

码, 这样从使用者, 特别是小学生使用者的角度,

又强化了他们按笔划顺序书写汉字的习惯。

附图1是可以应用本发明所述的向计算机输入

汉字方法示意图, 汉字输入设备, 汉字输入设备

与汉字输入设备相连, 汉字输入设备与汉字输入

设备相连, 汉字输入设备与汉字输入设备相连

汉字输入设备与汉字输入设备相连, 汉字输入

设备与汉字输入设备相连, 汉字输入设备与

汉字输入设备相连, 汉字输入设备与汉字输入

设备与汉字输入设备相连, 汉字输入设备与

汉字输入设备相连, 汉字输入设备与汉字输入

设备与汉字输入设备相连, 汉字输入设备与

汉字输入设备相连, 汉字输入设备与汉字输入

一种使用普通数字键盘向计算机输入汉字的方法, 包括将汉字笔形分为十组的步骤, 将每组笔形

分别对应于键盘上0~9十个数字的步骤, 将要编

码输入的汉字按笔划可以1~4位不等长码一字输

入给计算机的步骤, 将笔形分为十组的步骤和与键

盘相对应的步骤进一步包括如下关系:

码号 笔形名称 定 义 笔形举例 对应键

0 头末 点下一横“一”头 “一”末 0

“木”旁

1 单人 撇笔与“一”旁 单人 1

2 捺笔 三笔、三笔以上 捺笔 2

交结在一起和提笔

3 点末 点捺笔和“一”旁 点末 3

4 方笔 四边整齐方形 方笔 4

5 横笔 横笔和“虫”旁 横笔 5

6 竖笔 竖笔和“日” 竖笔 6

“月”旁

7 十叉 两笔相交 十叉 7

8 八金 八字形与其变形 八金 8

和“金”旁

9 折丝 所有独立折笔和 折丝 9

“丝”旁

为方便起见, 笔短码长, 对八个字数较多的部

首, 以起笔的代码号末尾加3来规定, 它们分别

是:

03 13 33 43 53 53

汁 食 才 才 足 雨 西 竹

取码号按取共有如下几条:

A. 按笔划顺序取1~4码, 不足四码按空格键

停止, 少量重码字借助于计算机软件设计自动排除

或按功能键选择 (已有技术)。

B. 尽量取定部首, 以及复笔的码号, 实在

无法定部首以及复笔可取, 才按单笔笔划取码号。

C. 有两复笔可取时, 优先取起笔先构成的笔

形。

D. 有些字作部首时变形, 按变形后复笔字

形。

参照图1, 这是一种应用于“电脑字典”上的

汉字输入设备, 由键区1和键区2组成, 键区1由功

能键区2组成, 键区2由功键区2组成, 键区2由功

键区2组成, 键区2由功键区2组成, 键区2由功

键区2组成, 键区2由功键区2组成, 键区2由功

键区2组成, 键区2由功键区2组成, 键区2由功

键区2组成, 键区2由功键区2组成, 键区2由功

键区2组成, 键区2由功键区2组成, 键区2由功

Best Available Copy

93 1 02274

5

入，从而检出该码号所对应的汉字并在显示屏显示。如有重码而出现多个汉字时，可以利用功能选择键 3 来选择；还可以利用功能转换键 4 来转换功能，使上述十个文字输入键 2 用于计算器计算工作。

上述功能选择键 3 以及功能转换键 4 其软、硬件的实现均为现有技术，这里不予赘述。

说明书附图

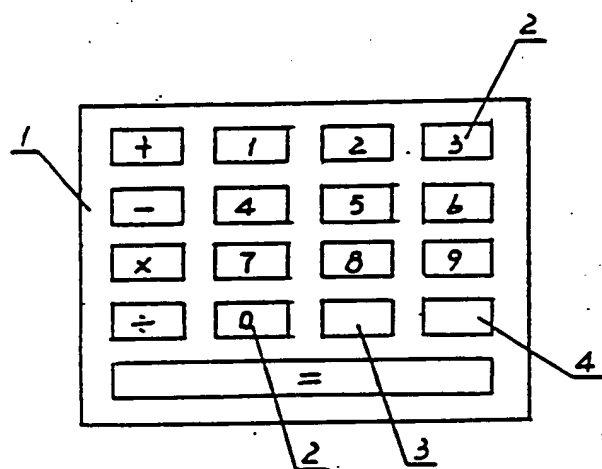


图 1

Best Available Copy

This Page Blank (uspto)